Iskola¹

A nevek . txt állományban rögzítettük egy középiskola tanulóinak néhány adatát. Feltételezheti, hogy nincs két azonos nevű tanuló egy osztályban. Az állomány tartalma soronként:

- iskola kezdésének éve (2004-2007)
- az osztály betűjele (a-e)
- a diák neve (ékezetek nélkül).

Az adattagok pontosvesszővel vannak elválasztva. Példa (részlet) a nevek.txt állományra:

2004;d;Vavrek Kristof 2006;e;Hidas Reka 2006;d;Kun Michael

 $^{^1 \} Forr\'as: \ https://docplayer.hu/4402962-Informatika-emelt-szintu-probaerettsegi.html$

Megoldásában:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes kiírások is elfogadottak.
- Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
- A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

1.	Készítsen feladatokat	Iskola !	néven	konzol	típusú	projektet,	melyben	megoldja	a	következő



3. Írja ki a képernyőre, hogy hány tanuló jár az iskolába!

3. feladat: Az iskolába 650 tanuló jár.

4. Írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy ki rendelkezik a leghosszabb névvel! A szóközöket ne számolja a név hosszához! Holtverseny esetén minden, leghosszabb névvel rendelkező tanuló neve jelenjen meg! Jelenítse meg a kiírásban a leghosszabb név/nevek hosszát is a minta szerint!

 feladat: A leghosszabb (25 karakter) nevű tanuló(k): Karatson Patricia Mercedesz 5. Az iskolai rendszergazdának egyedi azonosítókat kell készítenie a számítógép-hálózat használatához. Az azonosítókat a következő módon alakítja ki: első karaktere az évfolyam utolsó számjegye (pl.: 2006 esetén 6), következő karakter az osztály betűjele, majd a vezetékneve első három karaktere, végül első keresztneve első három karaktere következik. Az azonosítóban mindenütt kisbetűk szerepelnek. Feltételezhetjük, hogy a vezetéknév és az első keresztnév legalább 3 karakteres. Készítsen jellemzőt vagy függvényt, melyben meghatározza a rendelkezésre álló adatokból a tanuló azonosítóját! Az azonosítókat ne tárolja! Az elkészített jellemzőt/függvényt felhasználva írja ki az adatszerkezetben tárolt első és utolsó tanuló azonosítóját a minta szerint!

5. feladat: Azonosítók

Első: Bodnar Szilvia - 6cbodszi

Utolsó: Krizsan Vivien Evelin - 6ckriviv

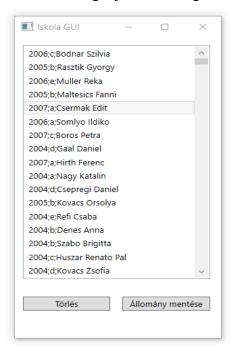
- 6. Kérjen be egy azonosítót és állapítsa meg, hogy ki tartozhat hozzá! A tanuló adatait írja a képernyőre! Ha nem talál megfelelő diákot, akkor a "Nincs megfelelő tanuló." mondatot jelenítse meg a minta szerint!
 - 6. feladat: Kérek egy azonosítót [pl.: 4dvavkri]: 4atolrek 2004 a Tolcsvay-Nagy Reka Luca

7. A forráskódjába a meglévő osztálydefiníció fölé illessze be a java.txt vagy a csharp.txt forrásállományból a JelszóGeneráló osztályt definiáló kódrészletet, majd hozzon létre belőle egy osztálypéldányt (objektumot)! Az osztálypéldány konstruktorát a véletlenszámok előállítására alkalmas beépített objektummal paraméterezze! Válaszon ki véletlenszerűen egy tanulót, majd a JelszóGeneráló osztály Jelszó() metódusának hívásával írjon ki egy 8 karakter hosszú jelszót a minta szerint!

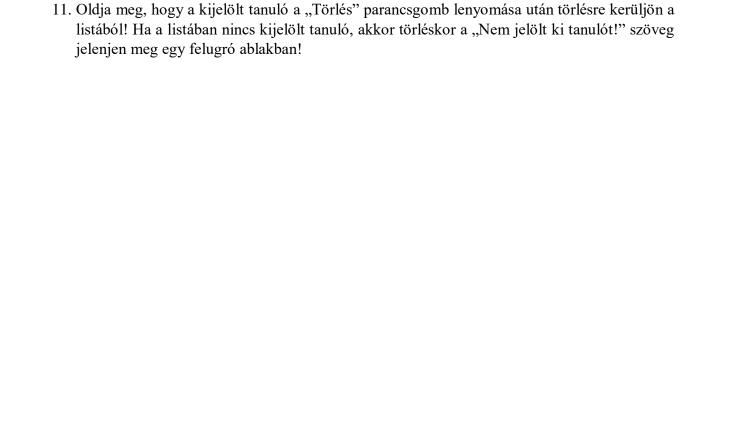
7. feladat: Jelszó generálása Szabo Mihaly - hn4xyutl

8.	Készítsen grafiku	s alkalmazást	a következő	feladatok	megoldására,	melynek	projektjét
	IskolaGUI néve	n mentse el!					

9. Az alkalmazás grafikus felhasználói felületét alakítsa ki a minta szerint! Az ablak címsorában a "Iskola GUI" szöveget jelenítse meg!







12. Ha az "Állomány mentése" parancsgombra kattintunk, akkor történjen meg a listából a tanulók mentése a nevekNEW.txt állományba, melynek szerkezete forrásállomány szerinti legyen! Ha a mentés sikeres volt, akkor a "Sikeres mentés!" felirat jelenjen meg egy felugró ablakban! Ha az állomány mentése sikertelen, akkor a hibaüzenet (a hibához tartozó beépített üzenet/message) jelenjen meg egy felugró ablakban! Lehetséges hibaokokhoz tartozó beépített üzeneteket a minták között talál!

